

REVUE SYNOPTIQUE  
DE LA FAMILLE DES *HALACARIDÆ*,

PAR

LE D<sup>r</sup> E. L. TROUESSART.

---

Le Mémoire en préparation, avec la collaboration de M. G. NEUMANN, sur les *Acariens marins des Côtes de France*, devant être forcément retardé par l'exécution des planches, nous croyons bien faire en donnant, dès à présent, un *Synopsis* des espèces actuellement connues de la famille des *Halacaridæ*. Nous espérons provoquer ainsi l'envoi de nouveaux matériaux qui nous permettront de compléter l'étude de cette faune marine, encore si peu connue.

Le nombre des travaux relatifs aux Acariens marins est jusqu'ici fort restreint. Nous nous contenterons de donner la liste suivante des plus importants, renvoyant pour une bibliographie plus complète, à la Monographie du D<sup>r</sup> LOHMANN mentionnée ci-dessous (sous le N<sup>o</sup> 8).

Bibliographie.

1. GOSSE (P. H.). — *On new and little know marine animals* (Ann. and Mag. of Nat. Hist., sér. 2, XVI, 1855, p. 27 et 305, pl. 3 et 8).

2. HODGE (G.). — *Contribution to the Zoology of Seaham Harbour*. I. *On a new marine mite*. II. *On some undescribed marine Acari* (Transact. Tynesida Naturalists' Field Club, 1860, vol. IV et V).

3. BRADY (G. S.). — *A review of the british marine mites, with*

*description of some new species* (Proc. Zool. Soc. Lond., 1875, p. 301, pl. 42).

4. BRADY (G. S.). — *Notes on british freshwater mites* (loc. cit., 1877, p. 24, pl. 4).

5. MURRAY (A.). — *Economic Entomology, Aptera*, 1877, p. 205 et suiv. (Résumé des travaux précédents. avec fig.).

6. CHILTON (CH.). — *On two marine mites* (Halacaridæ). — (Trans. New Zealand Institut, 1883, vol. XV, fig.).

7. TROUESSART (E.). — *Note sur les Acariens marins recueillis par M. GIARD au Laboratoire maritime de Wimereux* (Comptes-rendus de l'Académie des Sciences, 5 novembre 1888, t. CVII, p. 753; — reproduite avec quelques modifications dans le « Bulletin de la Bibliothèque Scientifique de l'Ouest, » Niort, 1888, n° 8).

8. LOHMANN (H.). — *Die unterfamilie der Halacaridæ* (MURRAY), *und die Meeresmilben der Ostsee* (Zoologische Jahrbücher, IV, 1889, p. 269 et suiv., avec 3 pl. doubles, — publié en tirage à part, Décembre 1888).

9. TROUESSART (E.). — *Sur les Acariens marins des côtes de France*, 2<sup>e</sup> Note (C.-R. de l'Acad. des Sciences, 3 Juin 1889, t. CVIII, p. 1178).

10. Id. — *Diagnoses d'espèces et genres nouveaux d'Acariens marins des côtes de France* (Le Naturaliste, 11<sup>e</sup> année, 1889, p. 162 et 181).

Dans les pages suivantes. nous indiquerons chaque renvoi bibliographique par son numéro d'ordre placé, entre parenthèses et en caractères gras, à la suite du nom de l'auteur du mémoire cité et suivi de la date de la publication dudit mémoire.

Outre les espèces précédemment connues, nous donnerons ici la diagnose de plusieurs espèces et genres nouveaux provenant non seulement des côtes de France mais encore d'autres régions du globe (Terre de Feu, Nouvelle-Zélande).

Famille des HALACARIDÆ. MURRAY. 1877.

CARACTÈRES. — Acariens exclusivement marins, dépourvus de trachées, à rostre bien distinct : palpes maxillaires libres fusiformes de 4 (rarement 3) articles, le 1<sup>er</sup> et le 3<sup>e</sup> courts, le 2<sup>e</sup> allongé, le 4<sup>e</sup>, ou terminal, pointu et styliforme. Mandibules terminées par une griffe droite ou recourbée qui représente le mors non mobile des chelicères dont le mors mobile est atrophié. Hypostome formé par une gouttière bivalve, plus ou moins allongée, dont les deux parties symétriques sont soudées à la base ou dans toute leur étendue. Trois yeux, dont deux situés à la place normale sur le céphalothorax, le 3<sup>e</sup>, impair en avant sur l'épistome. Téguments renforcés par des plaques dermiques dorsales et ventrales plus ou moins étendues, à surface lisse, grenue, criblée ou sculptée. Pattes latérales, bien développées, terminées par une double griffe généralement pectinée.

L'absence de trachées, la forme et la disposition des palpes dont le dernier article est pointu, styliforme (et non palpiforme) suffisent à distinguer cette famille de celle des *Trombididæ* avec laquelle on a essayé de réunir des *Halacaridæ*. On peut placer cette dernière famille, d'après ses caractères, entre les *Gamasidæ* et les *Sarcop-tidæ*. — On en connaît actuellement environ 7 genres et 35 espèces.

Les *Halacaridæ* vivent dans la mer et dans les eaux saumâtres des estuaires et des marais salants. Ils marchent et grimpent plutôt qu'ils ne nagent sur le fond, les rochers, les algues et les animaux fixés ou à mouvements lents dont ils sont les *commensaux*. Leur nourriture paraît assez variée ; elle est formée en grande partie de Diatomées et de matières organiques en décomposition provenant des débris rejetés par les animaux de plus grande taille sur lesquels on les trouve et qui appartiennent à toutes les classes : Crustacés, Mollusques (Huîtres, Moules, etc.), Echinodermes, Acalèphes, Hydroïdes, Coralliaires, Bryozoaires, Éponges, etc. Les jeunes de beaucoup d'espèces peuvent être considérés comme *parasites*, se nourrissant presque exclusivement de matières organiques, notamment d'œufs de Copépodes, et se fixant sur d'autres animaux pour profiter de la desserte de leur table. Les adultes, par contre, mènent

une vie vagabonde et recherchent de préférence les Diatomées qu'ils trouvent en abondance fixées sur les frondes des Algues.

On trouve des *Halacaridæ* depuis la zone des Algues épaves jusqu'à une profondeur de 30 à 50 brasses, mais c'est dans la zone des *Laminaires*, ou plus exactement dans la zone des *Corallines* et des *Algues Rouges* qu'ils sont le plus abondants, par 5 à 10 brasses de profondeur. On en trouve très peu sur les algues brunes (*Fucacées*); ils sont, au contraire, nombreux et variés en espèces sur les algues rouges (*Floridées*), et les algues calcaires (*Corallines*). Sur les grands fonds rocheux dépourvus de végétation, on trouve des types (*Scaptognothus*, *Coloboceras*), qui font défaut partout ailleurs.— Leur distribution géographique bien qu'assez étendue, en général, présente des particularités remarquables: c'est ainsi que le genre *Agave*, type essentiellement méridional, très répandu dans la Méditerranée et s'étendant jusque dans l'hémisphère austral (Terre de Feu), ne paraît pas remonter, dans l'Océan, au Nord de l'embouchure de la Loire et fait défaut dans la mer du Nord et la Baltique.

La distinction des espèces, dans ce groupe, présente de grandes difficultés en raison de la grande uniformité du type, des variations de couleur tenant au genre de nourriture, et de ce fait particulier, dont il importe d'être prévenu, que les *Nymphes*, avant leur dernière mue, présentent déjà un rudiment d'organe génital (H. LOHMANN). Les pattes sont généralement plus courtes chez les *Nymphes*, qui ont, à chaque membre, un article de moins (1) que les adultes. D'ailleurs la constitution du rostre, des tarse et des plaques dermiques est, à peu de choses près, la même que chez l'adulte.

Beaucoup d'individus ont, au moment de leur capture, le corps et les membres encroutés d'une sorte de limon au milieu duquel sont fixés des *Acinètes* quelquefois en nombre considérable.

(1) Soit quatre, au lieu de cinq chez l'adulte.

Synopsis des Genres et des Espèces de la Famille  
des HALACARIDÆ.

Genre **RHOMBOGNATHUS**, TRT., 1888.

TROUSSART (7), Novembre 1888, p. 754.

*Aletes*, LOHMANN (8), Décembre 1888, p. 51. — *Pachygnathus* (partim), GOSSE (1), 1855.

CARACTÈRES. — Rostre court, conique, à palpes maxillaires latéraux, appliqués étroitement le long des mandibules qui sont terminées par une griffe crochue. Tarse séparé de la double griffe terminale par un article additionnel cylindrique, grêle et plus ou moins allongé.

Sept espèces dont quatre se trouvent sur les côtes de France. La plupart sont d'un noir verdâtre, de petite taille et de forme trapue et ramassée.

1. **Rhombognathus pascens.**

*Aletes pascens*, LOHMANN, *loc. cit.* (8), p. 64, fig. 64, 70.

CARACTÈRES. — Griffes rocurbées angulairement; pièce additionnelle du tarse prolongée en forme de crochet *aux pattes antérieures seulement*. Hanches de la 1<sup>re</sup> paire de pattes confondues en une plaque ventrale unique. Plaques oculaires n'ayant qu'une seule cornée.

Longueur totale : 0<sup>mm</sup>,35.

*Habitat.* — Côtes de l'Océan (France) : Baie de Port-lin près Le Croisic (E. CHEVREUX), sur les Algues rouges épaves. Assez rare. Côte de la Manche : Etretat (M<sup>lle</sup> C. TROUSSART). — Côtes de Baltique : Kiel (H. LOHMANN), sur les plages sablonneuses, les algues rouges vivantes et épaves.

2. **Rhombognathus Seahami.**

*Pachygnathus Seahami*, HODGE, *loc. cit.* (2), 1860.

*Aletes Seahami*, LOHMANN, *l. c.* (8), p. 57, fig. 88, 91.

CARACTÈRES. — Griffes rocurbées angulairement; pièce addition-

nelle du tarse en crochet à toutes les pattes. Hanches de la 1<sup>re</sup> paire confondues en une plaque ventrale unique. Griffes à peigne simple. Plaques oculaires n'ayant qu'une seule cornée.

Longueur totale : 0<sup>mm</sup>,37.

*Habitat.* — Côtes de l'Océan (France) : Le Croisic, Pen-bronn et Port-lin (CHEVREUX), sur les Corallines, les Algues brunes et les Algues épaves. Très commune partout : c'est l'espèce la plus répandue sur la côte du Croisic. — Côtes de la mer du Nord (Angleterre) : Seaham (HODGE), zone littorale. — Côtes de la Baltique : Kiel (LOHMANN), région des Algues rouges.

### 3\*. *Rhombognathus setosus* (1).

*Aletes setosus*, LOHMANN, l. c. (8), p. 58, fig. 79, 80.

CARACTÈRES. — Griffes recourbées en faucille ; article additionnel des tarses dépourvu de crochet ; bord antérieur de la plaque de l'épistome en forme de capuchon recouvrant complètement le rostre. Hanches de la 1<sup>re</sup> paire bien séparées, formant de chaque côté une étroite bande chitineuse. Plaques oculaires à cornée simple.

Longueur totale : 0<sup>mm</sup>,32.

*Habitat.* — Côtes de la Baltique : Kiel (LOHMANN) ; plages sableuses.

### 4\*. *Rhombognathus nigrescens*.

*Pachygnathus nigrescens*, BRADY, l. c. (4), p. 26, pl. IV, fig. 4, 5.

*Aletes nigrescens*, LOHMANN, l. c. (8), p. 60.

CARACTÈRES. — Griffes recourbées angulairement, et munies d'un peigne double, sans dent latérale ; article additionnel des tarses muni d'un crochet à toutes (?) les pattes. Plaque oculaire à cornée simple. Taille très grande, double des autres espèces.

Longueur totale : 0<sup>mm</sup>,72.

*Habitat.* — Un seul exemplaire trouvé par BRADY en Angleterre dans un lac d'eau douce sur les rochers (Northumberland).

(1) Les espèces marquées d'un \* n'ont pas encore été signalées sur nos côtes de France.

5. **Rhombognathus notops.**

*Pachygnathus notops*, GOSSE, l. c. (1), p. 305, pl. VIII, fig. 1-4.

*Aletes notops*, LOHMANN, l. c. (8), p. 62, fig. 89, 94.

CARACTÈRES. — Griffes recourbées *en faucille* avec dent latérale mais sans peigne; article additionnel des tarse sans crochet; plaque de l'épistome laissant le rostre à découvert; plaques oculaires munies d'une double cornée. Un poil en forme de plume au tarse de la 1<sup>re</sup> paire de pattes.

Longueur totale : 0<sup>mm</sup>,35.

*Habitat.* — Côtes de l'Océan (France): Le Croisic, Pen-bronn (CHEVREUX), sur les Corallines (*Corallina officinalis*) et les Algues vertes. Assez commun. — Côtes d'Angleterre: îles Shetland, Ilfracombe (GOSSE), zone littorale. — Côtes de la Baltique: Kiel (LOHMANN), région des Algues rouges.

6. **Rhombognathus magnirostris.**

TROUSSERT, Le Naturaliste, 41<sup>e</sup> année (1<sup>er</sup> Août 1889), p. 181.

CARACTÈRES. — Semblable à *Rh. notops*, mais plus grand, plus fort; article additionnel des pattes très allongé, sans crochet. Rostre grand et large. Epistome coupé carrément au niveau de la base des palpes. Pattes à soies longues et grêles. Deux poils plumeux bien développés sur le troisième article des quatre paires de pattes. Peigne de la dent accessoire des griffes large et fort.

Longueur totale : 0<sup>mm</sup>,45.

*Habitat.* — Côtes de la Méditerranée, sur la mousse de Corse (*Gigartina helminthocorton*), et les Corallines et Algues rouges récoltées dans les mêmes localités et confondues sous ce nom.

**Rh. magnirostris** Var. **plumifer**, n. var.

Diffère du type par la présence d'un 3<sup>e</sup> poil faiblement plumeux au troisième article de toutes les pattes. Les deux autres fortement plumeux.

Longueur totale : 0<sup>mm</sup>,38.

*Habitat.* — Côtes de la Terre-de-Feu : île Saddle (cap Horn), sur des algues (*Codium fragile*, *Ceramium Dozii*), récoltées par M. HARIOT (Mission du cap Horn).

7\*. **Rhombognathus minutus.**

*Pachygnathus minutus*, HODGE, *l. c.* (2), 1860.

*Ateles minutus*, LOHMANN, *l. c.* (8), p. 65.

CARACTÈRES. — Griffes falciformes, pectinées. avec dent latérale : article additionnel du tarse en crochet. Plaques oculaires avec double cornée. Taille petite ? (Espèce incomplètement connue).

Longueur totale : 0<sup>mm</sup>,28.

*Habitat.* — Côtes d'Angleterre : Seaham. Northumberland (HODGE); zone littorale.

Genre **SIMOGNATHUS**, TRT., 1889.

TROUSSERT, *l. c.* (9), p. 1179; id., *l. c.* (10), p. 162.

*Pachygnathus* (partim), BRADY, *l. c.* (3), p. 306.

CARACTÈRES. — Rostre court et large, à palpes maxillaires *se touchant en dessus, appliqués l'un contre l'autre sur la ligne médiane*. dépassant les mandibules et l'hypostome, leur extrémité étant dirigée en dessous (et non en dedans comme chez *Rhombognathus*). Pas d'article additionnel au tarse ; pattes à six articles.

Par la disposition des parties de la bouche, ce genre se rapproche plus de *Leptognathus* que de *Rhombognathus*. On peut le considérer comme un *Leptognathus* à rostre très raccourci.

Une seule espèce connue.

1. **Simognathus sculptus.**

*Pachygnathus sculptus*. BRADY, *l. c.* (3), p. 306, pl. 42, fig. 1-6.

*Simognathus sculptus*. TROUSSERT, *l. c.* (9), p. 1179; id., *l. c.* (10), p. 162.

CARACTÈRES. — Pattes noueuses à articles anguleux, particulièrement le pénultième article des pattes antérieures qui est armé d'une forte épine sur son angle postérieur et inférieur. Griffes non pectinées : celles des pattes antérieures plus fortes et moins recourbées



que celles des autres pattes. Toutes les plaques de la cuirasse (sauf les plaques sternale et ventrale) fortement criblées ainsi que l'hypos-tome et les trois premiers articles des pattes.

Longueur totale : 0<sup>mm</sup>,42.

*Habitat.* — Cette belle espèce ne paraît se trouver que sur les fonds rocheux. à une profondeur qui varie de 10 à 50 mètres. — Côtes de France : Rochers de Basse Kikerie (près Le Croisic), en draguant à l'aide de *fauberts* (CHEVREUX) : un seul individu. — Côtes d'Angleterre : Durham et Nord du Yorkshire, Robin Hood's Bay (BRADY), par 35 brasses.

Genre **COLOBOCERAS**, gen. nov.

**CARACTÈRES.** — Rostre cylindro-conique à *palpes latéraux*, *parallèles* aux côtés du rostre, formés de *trois articles* : le premier court, le deuxième trois fois plus long, le troisième assez court, conique, terminé par une petite pointe. Mandibules styloformes se terminant par deux longues soies. Pattes à cinq articles.

Ce nouveau genre se rapproche plus du *G. Halacarus* que d'aucun autre, et peut être considéré comme formant le passage entre *Rhombognathus* et *Halacarus*. Il diffère essentiellement de ce dernier par ses palpes qui n'ont que trois articles, le 3<sup>e</sup> et le 4<sup>e</sup> paraissant soudés en un seul.

Une seule espèce connue.

1. **Coloboceras longiusculus**, n. sp.

**CARACTÈRES.** — Corps allongé, d'un rouge grenat presque noir ; les pattes d'un rouge plus clair, beaucoup plus courtes que le corps, un peu noueuses, à griffes terminées par deux dents dont la plus grande est insérée presque à angle droit ; dépourvues de peigne cilié. Rostre petit, à épistome coupé carrément à la base des palpes, l'hy-postome se prolongeant en une gouttière spatuliforme bivalve dans laquelle glissent les mandibules qui se terminent chacune par une longue soie qui dépasse le rostre. Anus terminal.

Longueur totale : 0<sup>mm</sup>,50.

*Habitat.* — Côtes de France: Roches de Castouillet (près Le Croisic), en draguant à l'aide de fauberts (CHEVREUX): deux individus.

Genre **HALACARUS**, GOSSE, 1855.

GOSSE, *l. c.* (1), p. 27.

*Halacarus*, *Copidognathus* et *Leptopsalis*, TROUSSERT, *l. c.* (7), p. 753.

**CARACTÈRES.** — Rostre allongé, cylindro-conique, à palpes libres. parallèles, articulés sur les côtés du rostre: ces palpes formés de quatre articles dont le troisième est beaucoup plus court que l'article terminal qui est fortement conique, allongé. souvent styliforme, muni de trois soies divergentes sur son bord interne; le 2<sup>e</sup> article est le plus long de tous. Hypostome en forme de gouttière bivalve plus ou moins allongée. triangulaire ou tronquée en avant. Mandibules (chêlicères) terminées par un mors unique généralement en forme de crochet. Griffes des pattes s'insérant directement sur le tarse sans article additionnel.

Le nombre des espèces de ce genre est déjà considérable: dix-sept, au moins, dont onze se trouvent sur les côtes de France. C'est pourquoi nous avons essayé de le subdiviser en créant les genres *Copidognathus* et *Leptopsalis*. Le premier est fondé sur une espèce (*C. glyptoderma*), dont les mandibules sont très fortes et se terminent par un mors en forme de couteau droit à lame dentée en scie. Mais l'examen approfondi de plusieurs espèces voisines nous ayant montré que ce caractère est assez variable, nous avons préféré réunir cette espèce au *G. Halacarus* proprement dit. — Le genre *Leptopsalis* renferme deux espèces dont le dernier article des palpes est bifide, simulant une petite pince: ce caractère nous semble assez important pour que nous conservions ce groupe à titre de sous-genre.

S.-G. **Halacarus** proprement dit.

**CARACTÈRES.** — Dernier article des palpes terminé par une pointe unique.

Dans l'énumération des espèces, nous suivrons l'ordre et le groupement adoptés par M. LOHMANN dans sa Monographie (l. c., 8, p. 68 et suiv.).

GRUPE A a. Rostre petit, triangulaire, conique, à palpes, assez court, le dernier article conique à sa pointe seulement très peu plus long que l'avant-dernier. — Une seule espèce exotique, qui, par la brièveté de ses palpes, se rapproche du *G. Coloboceras*.

1\*. *Halacarus parvirostris*, n. sp.

CHARACTÈRES. — Rostre présentant les caractères du groupe: palpes à dernier article cylindrique dans ses premiers quatre cinquièmes, et se terminant subitement par une très petite pointe. Hypostome en gouttière, étranglé en avant, tronqué au niveau de la base du dernier article des palpes. Epistome présentant une saillie obtuse, arrondie, au niveau de la base du rostre. Pattes antérieures plus courtes et plus robustes que les postérieures, à 2<sup>e</sup> article renflé, à 4<sup>e</sup> article presque triangulaire, muni d'une épine en dessous; griffes dépourvues de peigne cilié: pas de gouttière unguéale au tarse. Plaques dermiques finement ponctuées, en rosaces indistinctes.

Long. totale: 0<sup>mm</sup>,40.

*Habitat*. — Sur des Algues de la Nouvelle-Zélande envoyées au Muséum de Paris (M. HARIOT). — Cette espèce est, sous tous les rapports, bien distincte des deux espèces décrites par CHILTON et dont nous parlerons plus loin.

GRUPE A. — Rostre étroit, à bords latéraux parallèles jusqu'à la région basilaire; hypostome comprimé, plus long que la partie basilaire du rostre; 3<sup>e</sup> article des palpes portant à son angle antéro-interne une épine très fine dirigée obliquement en avant; le 4<sup>e</sup> article en forme de sabre. — Orifice sexuel saillant en forme de bulbe bivalve. — Deux espèces.

2\*. **Halacarus Murrayi.**

*H. Murrayi*, LOHMANN, *l. c.* (8), p. 70. fig. 83, 86.

CARACTÈRES. — Ceux du groupe : anus terminal. Pattes grêles, les postérieures très longues ; griffes très allongées, pectinées : pas de gouttière unguéale au tarse. Plaques dermiques faiblement développées. Plaques oculaires pourvues d'une seule cornée, et dans l'angle interne d'un grand pore (1) avec une petite plaque chitineuse en arrière. *Tous les poils des pattes très longs et très grêles, non épineux.*

Long. tot.: 0<sup>mm</sup>, 52 à 57.

*Habitat.* — Côtes de la Baltique : Kiel (LOHMANN) : région des Algues rouges sur les Floridées, les Éponges et les Flustres (Bryozoaires), par 12 brasses environ de profondeur.

3. **Halacarus levipes.**

*H. levipes*, TRT., *Le Naturaliste*, *l. c.* (10), p. 162.

CARACTÈRES. — Très semblable à l'espèce précédente mais en différenciant par la présence de *poils épineux sur les pattes antérieures*. mêlés aux poils longs et grêles. — Hypostome moins comprimé, en triangle allongé. — Ce n'est peut-être qu'une variété méridionale d'*H. Murrayi*.

Long. tot.: 0<sup>mm</sup>, 50

*Habitat.* — Côtes de la Méditerranée. Un seul individu trouvé sur la mousse de Corse (*Gigartina helminthocorton*).

GRUPE B. — Rostre conique en triangle. à sommet dirigé en avant, l'hypostome plus court que la partie basilaire du rostre, sans étranglement à la base. Dernier article des palpes conique, plus ou

(1) Pour voir ces détails de la cuirasse chitineuse des *Halacarida*, il est indispensable de les traiter par une solution plus ou moins concentrée de potasse qui les rend incolores et transparents.

moins pointu, mais non styliforme. Ouverture génitale en forme de cadre ovale peu différente dans les deux sexes.

*Sous-groupe 1.* — Corps comprimé, l'abdomen allongé comme dans le groupe précédent, les flancs parallèles au niveau de l'insertion des pattes.

4\*. **Halacarus floridearum.**

*H. floridearum*, LOHMANN, *l. c.* (8), p. 72, fig. 111, 115.

CARACTÈRES. — Anus terminal : 3<sup>e</sup> article des palpes muni sur son bord interne d'une épine épaisse, non sétiforme. *Plaques oculaires sans cornée* ; 3<sup>e</sup> article de la 1<sup>re</sup> paire de pattes portant seulement trois poils plantés en triangle sur la partie la plus renflée. *Griffes ciliées. Plaques dermiques criblées, sauf la plaque sternale.*

Long. tot. : 0<sup>mm</sup>, 45 à 50.

*Habitat.* — Côtes de la Baltique, Kiel (LOHMANN) ; région des Algues rouges, sur les Floridées, par 3 à 12 brasses de profondeur.

5. **Halacarus balticus.**

*H. balticus*, LOHMANN, *l. c.* (8), p. 73, fig. 103, 120.

CARACTÈRES. — Anus terminal : 3<sup>e</sup> article des palpes muni d'une forte épine sur son bord interne ; 3<sup>e</sup> article de la 1<sup>re</sup> paire de pattes portant deux soies dorsales en arrière du triangle formé par les trois poils insérés vers le milieu. Plaques oculaires avec une grande cornée. Plaque de l'épistome à bord antérieur presque droit. *Griffes non ciliées* Une gouttière unguéale peu développée au tarse. Plaques dermiques *criblées seulement sur le dos.*

Long. tot. : 0<sup>mm</sup>, 60 à 65.

*Habitat.* — Côtes de France : Pas-de-Calais, à Wimereux (GIARD), sur *Eudendrium capillare*. — Le Croisic (CHEVREUX), sur des Bryozoaires (*Alcyonidium hirsutum*), et Baie de Port-lin sur *Fucus*



*serratus*. — Côtes de la Baltique, Kiel (LOHMANN): région des Algues rouges, par 12 brasses.

### 6. *Halacarus striatus*.

*H. striatus*, LOHMANN, *l. c.* (8), p. 74, fig. 117.

*H. inermis*, TRT., *l. c.* (7), p. 754.

CARACTÈRES. — Anus terminal. *Pas d'épine au 3<sup>e</sup> article des palpes*. Plaques oculaires. étroites, sans cornée. Plaques dermiques criblées sur le dos seulement. Griffes pectinées. Pas de gouttière unguéale au tarse.

Long. tot.: 0<sup>mm</sup>,62 à 70.

*Habitat*. — Côtes de France, Le Croisic (CHEVREUX), zone des Laminaires, sur les Corallines: Baie de Post-lin et grande côte, sur *Corallina officinalis*. — Mer du Nord, sur des *Thuiaria thuiæ*, au large de Newcastle-on-Tyne (GIARD). — Côtes de la Baltique, Kiel (LOHMANN), région des Algues rouges, par 3 à 5 brasses.

*Sous-groupe 2*. — Abdomen court, à contour postérieur semi-circulaire: flancs bombés, convexes et non parallèles.

### 7. *Halacarus spinifer*.

*H. ctenopus* (partim), TRT., *l. c.* (7), p. 754.

*H. globosus*, TRT., M.S., *loc. cit.*

*H. spinifer*, LOHMANN, *l. c.* (8), p. 75, fig. 101, 102.

CARACTÈRES. — Palpes à 3<sup>e</sup> article muni d'une forte épine sur son bord interne: 3<sup>e</sup> article de la 1<sup>re</sup> paire de pattes armé de deux épines en arrière du triangle formé par les soies dorsales. Griffes de la 1<sup>re</sup> paire très courtes et très fortes: *toutes les griffes pectinées*. Plaques oculaires à cornée. Plaque de l'épistome se prolongeant en pointe, au dessus du rostre. Anus terminal.

Les adultes sont généralement de couleur foncée (brun plus ou moins noirâtre); les jeunes et les nymphes sont de couleur claire, jaunâtre ou d'un rouge corail plus ou moins vif. — C'est l'espèce la

plus grande que l'on connaisse dans cette famille, et l'une des plus communes sur nos côtes.

Longueur totale : 1<sup>mm</sup>,00 à 1<sup>mm</sup>,10.

*Habitat.* — Côtes de France : Pas-de-Calais. Wimereux (GIARD), sur le byssus des moules, sur *Lasæa rubra* et *Eudendrium capillare* ; — canal de Caen à la mer (LE SÉNÉCHAL), eaux saumâtres, sur les Hydraires ; — côtes de l'Océan, Le Croisic (CHEVREUX) sur les Algues (Corallines, etc.), très commune. — Côtes de la Baltique, Kiel et Gotland (LOHMANN), sur les Algues rouges (par 12 brasses) et sur les Algues vertes.

### 8. *Halacarus ctenopus*.

*H. ctenopus*, GOSSE, l. c. (1), p. 28, pl. III, fig. 6-10.

*H. ctenopus*, BRADY, l. c. (3), p. 310.

*H. ctenopus*, LOHMANN, l. c. (8), p. 77.

CARACTÈRES. — Semblable à l'espèce précédente, mais plus petite et plus allongée, ne présentant jamais la couleur foncée de l'*H. spinifer* adulte. Épistome à pointe antérieure aiguë. Griffes de la 1<sup>re</sup> paire assez semblables à celles des autres. Les griffes des 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> paires dépourvues de peigne cilié, tandis que celles des deux autres paires (2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup>) en sont pourvues. Anus terminal. Une plaque notogastrique. Une gouttière unguéale peu développée comme dans l'espèce précédente.

Longueur totale : 0<sup>mm</sup>,80.

*Habitat.* — Côtes de France (rare) : Le Croisic (CHEVREUX), sur les Algues épaves. — Côtes d'Angleterre et d'Irlande, îles Shetland et Scilly, etc. (GOSSE, BRADY), à une profondeur variable suivant les localités de 7 à 35 brasses (zone littorale des Laminaires et des Corallines).

### 9. *Halacarus actenos*, n. sp. (1).

CARACTÈRES. — Très semblable à l'espèce précédente, mais toutes les griffes dépourvues de peigne cilié. Pas de plaque notogastrique.

(1) Cette espèce pourrait bien être l'*Halacarus ctenopus* ? de GRUBE (*H. frontispinis*, dans le texte) trouvée par ce naturaliste à Roscoff (*Abhandl. Schles. ges. Naturw.*,

*tri*que. Plaque de l'épistome se terminant *en arrière* en triangle.  
*Pus de gouttière unguéale* au tarse.

Longueur totale : 0<sup>mm</sup>,65 (mâle) à 0<sup>mm</sup>,75 (femelle).

*Habitat.* — Côtes de France (Océan), plus rare que l'*H. spiniger*, mais plus répandue que l'*H. etenopus*. Le Croisic (CHEVREUX), baie du Port-lin sur *Fucus serratus* : — Arcachon, sur les Huitres (TROUËSSART) ; — Saint-Jean-de-Luz (NEUMANN), sur les Algues (Un individu mâle plus vivement coloré en rouge orangé), et à pattes plus courtes que les mâles du Croisic).

#### 10. *Halacarus Harioti*, n. sp.

CARACTÈRES. — Plaque de l'épistome formant en avant un *angle très obtus*. Toutes les griffes pectinées, celles de la 1<sup>re</sup> paire semblables aux autres : *une gouttière unguéale* bien développée au tarse. Mandibules grêles à griffe faible. Une plaque noto-gastrique bien développée. D'ailleurs semblable à l'espèce précédente.

Longueur totale : 0<sup>mm</sup>,70

Cette espèce est dédiée à M. HARIOT, botaniste attaché à la Mission du Cap Horn, qui l'a recueillie en même temps que des algues de cette région.

*Habitat.* — Côtes de l'île Saddle, au Cap Horn (HARIOT), sur des algues (*Codium fragile*). — Mission du Cap Horn.

*Sous-groupe 3.* — Forme du rostre et des palpes comme dans le sous-groupe précédent, mais le 3<sup>e</sup> article des palpes sans épine interne. Plaques de la cuirasse très développées et fortement sculptées comme dans le sous-groupe suivant. Sculpture de la plaque notogastrique formant des raies longitudinales. Plaque de l'épistome coupée carrément en avant, laissant le rostre à découvert.

*Abth.* 1868, p. 123-124), et décrite comme semblable à *H. etenopus*, mais à griffes non pectinées. Cependant, GRUBE dit formellement qu'il n'a pas vu, sur le pénultième article des palpes, l'épine courte et forte qui caractérise *H. actenos* aussi bien qu'*H. etenopus*.



11. **Halacarus Fabricii.**

*H. Fabricii*, LOHMANN, *l. c.* (8), p. 79, fig. 81, 82.

CARACTÈRES. — Plaques oculaires larges, munies d'une cornée bien visible. Épine médiane du pénultième article des 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> paire de pattes finement pennée et munie d'un tubercule à la base. Plaque de l'épistome arrondie en avant. Toutes les griffes pectinées : une gouttière unguéale peu développée au tarse. Anus terminal.

Longueur totale : 0<sup>mm</sup>,52.

*Habitat.* — Côtes de France, Arcachon (TROUESSART), sur les Huitres ; côtes de la Méditerranée (TROUESSART), sur la Mousse de Corse ; côtes de la Baltique, Kiel (LOHMANN), sur les algues vertes fixées et épaves et sur les algues rouges (par 12 brasses).

12\*. **Halacarus loricatus.**

*H. loricatus*, LOHMANN, *l. c.* (8), p. 81.

CARACTÈRES. — Plaques oculaires larges à cornée apparente. Épine du pénultième article non pennée et sans tubercule à la base. D'ailleurs semblable à l'espèce précédente.

Longueur totale : 0<sup>mm</sup>,40.

*Habitat.* — Côtes de la Baltique, Kiel (LOHMANN), sur les algues rouges, par 12 brasses.

13. **Halacarus glyptoderma.**

*Copidognathus glyptoderma*, TRT., *l. c.* (7), p. 754.

CARACTÈRES — Semblable à l'espèce précédente, mais l'*hypostome* tronqué carrément, plus large et plus court que celui de l'*H. loricatus*. Mandibules fortes, terminées par un ongle droit en forme de couteau à lame dentée en scie. Épine des pattes antérieures non pennée. Plaque de l'épistome très développée avec trois

impressions sculptées en saillie, une de chaque côté et une en avant.

Long. totale : 0<sup>mm</sup>,50.

*Habitat.* — Côtes de France (Océan), Marennés (Charente-Inférieure), sur les Huitres (TROUËSSART).

#### 14. *Halacarus Lohmanni*, n. sp.

CARACTÈRES. — Semblable aux précédents, notamment à l'*Hal. Fabricii*. Pattes antérieures plus fortes et plus courtes que les postérieures, à bord des articles anguleux en dessous : une gouttière unguéale bien développée au tarse.

Long. totale : 0<sup>mm</sup> 40.

Cette espèce est dédiée à M. le D<sup>r</sup> H. LOHMANN, auteur de la Monographie des Halacaridés de la mer Baltique.

*Habitat.* — Côtes de la Nouvelle-Zélande : sur des Algues envoyées au Muséum de Paris (HARIOT).

GRUPE C. — Rostre à base large et étranglée, l'hypostome court, formant avec le rostre un cœur renversé ; cuirasse complète, les plaques fortement sculptées ne laissant entre elles qu'un espace linéaire. Dernier article des palpes grêle, allongé, styliforme.

#### 15. *Halacarus rhodostigma*.

*H. rhodostigma*, GOSSE, l. c. (1), p. 27, pl. III, fig. 1-5.

*H. rhodostigma*, LOHMANN, l. c. (8), p. 83.

CARACTÈRES. — Griffes des pattes dépourvues de dent latérale et de peigne cilié. Pas de gouttière unguéale au tarse. Cuirasse complète couverte de points en rosace ne formant ni dessins plus saillants ni raies longitudinales. 2<sup>e</sup> article des pattes antérieures renflé.

Long. totale. : 0<sup>mm</sup>, 35 à 40.

*Habitat.* — Côtes de France : Arcachon, Marennes (TROUESSART), sur les huîtres (commun) ; côtes d'Angleterre (mer du Nord), Northumberland (Manche) Weymouth (GOSSE), zone littorale des laminaires et des corallines.

16. **Halacarus gracilipes**, n. sp.

CARACTÈRES. — Griffes dépourvues de dent latérale et de peigne comme dans l'espèce précédente. Pas de gouttière unguéale au tarse. Cuirasse complète, à *sculpture formant des saillies et des raies longitudinales à dessin plus fin* sur la plaque de l'épistome et la plaque notogastrique ; 2<sup>e</sup> article des pattes antérieures pas plus renflé que celui des autres pattes qui sont toutes grêles, à articles cylindriques.

Long. totale : 0<sup>mm</sup>, 40 à 45.

*Habitat.* — Côtes de France : Le Croisic (CHEVREUX), sur *Lasœa rubra* ; Roches de Castouillet en draguant avec des fauberts : côtes de la Méditerranée (TROUESSART), sur la Mousse de Corse (*Gigartina helminthocorton*). — Côtes d'Angleterre, îles Scilly (sur une préparation communiquée par M. BRADY, confondue avec *Halacarus clenopus*).

17. **Halacarus oculatus**.

*H. oculatus*, HODGE, l. c. (2), p. .

*H. oculatus*, LOHMANN, l. c. (8), p. 82, fig. 67, 68.

CARACTÈRES. — Semblable aux deux précédents, mais un peu plus allongé ; 2<sup>e</sup> article des pattes antérieures renflé. — Griffes munies d'une dent latérale et d'un peigne cilié. Cuirasse à sculpture formant des saillies et des raies comme dans l'espèce précédente.

Long. totale : 0<sup>mm</sup>, 38 à 42.

*Habitat.* — Côtes de France) : Arcachon (TROUESSART), sur les huîtres. — Côtes d'Angleterre : mer du Nord, Seaham (HODGE). —

Côtes de la Baltique. Kiel (LOHMANN), région des Algues rouges et des Algues épaves.

18. **Halacarus gibbus**, n. sp.

CARACTÈRES. — Pattes *très noueuses* ayant le 2<sup>e</sup> et le 4<sup>e</sup> article renflés aux quatre paires, mais surtout aux paires antérieures : *griffes non pectinées* mais munies d'une petite dent grêle. Plaque de l'épistome présentant dans son milieu *une forte crête pyramidale oblique* dont la pointe se confond avec la pointe antérieure de la plaque, formant ainsi une sorte de *bosse ou de capuchon qui s'avance en angle aigu au-dessus du rostre*. Cuirasse présentant des saillies et des lignes à ponctuation distincte, comme dans les deux espèces précédentes.

Long. totale : 0<sup>mm</sup>, 40 à 45.

*Habitat.* — Côtes de France, Le Croisic (CHEVREUX), roches de Castouillet en draguant à l'aide de fauberts.

Sous-Genre **Leptopsalis**, TRT., 1888.

Genre *Leptopsalis*. TRT., l. c. (7). p. 754.

CARACTÈRES. — Rostre allongé à palpes grêles, parallèles, *le dernier article terminé par une double pointe*; *hypostome formant une gouttière spatuliforme, étroite, atteignant la base du dernier article des palpes*. D'ailleurs, caractères du G. *Halacarus* proprement dit.

Deux ou trois espèces. Le type est *Leptopsalis Chevreuxi*, TRT.

19. **Halacarus (Leptopsalis) longipes**.

*Hal. et Lept. longipes*, TRT., l. c. (7). p. 754.

CARACTÈRES. — Faciès des nymphes d'*Hal. spiniger*, mais présentant les caractères du sous-genre. Une petite épine dirigée obliquement en avant sur le bord interne du pénultième article des

palpes. Épistome coupé carrément en avant. Pattes longues, cylindriques : griffes pectinées, avec une dent latérale très faible ; pas de gouttière unguéale. Pattes antérieures avec des soies grêles, peu épineuses. Anus terminal.

Long. totale : 0<sup>mm</sup>, 60.

*Habitat.* — Côtes de France, Pas-de-Calais, Wimereux (GIARD), sur le byssus des moules. Un seul individu, 2<sup>e</sup> nymphe (1).

## 20. *Halacarus (Leptopsalis) Chevreuxi*.

*Leptopsalis Chevreuxi*, TRT., l. c. (10), p. 162.

CARACTÈRES. — Corps ovoï-conique à anus terminal. *Pattes très noueuses; à pénultième article pyriforme.* Épistome court, bilobé, avec une échancrure médiane. Rostre très allongé, grêle et comprimé ; *hypostome très long, mince et spatuliforme* ; mandibules très grêles presque styliformes. Griffes pectinées à pièce médiane petite. Une gouttière unguéale au tarse. — La variété de la Méditerranée a le pénultième article des pattes plutôt anguleux que pyriforme. — La cuirasse est presque lisse.

Long. totale : 0<sup>mm</sup>, 80 à 90.

*Habitat.* — Côtes de France, Le Croisic (récoltée en nombre par M. CHEVREUX à qui l'espèce est dédiée) : Baie de Port-lin, sur les Algues rouges (Floridées), sur *Polysiphonia* et sur *Alcyonidium hirsutum* ; Baie du Croisic, sur *Corallina officinalis*, zone des Laminaires ; banc de Basse-Hergo sur des Algues brunes, etc. — Saint-Jean-de-Luz (NEUMANN), sur les Algues. — Côtes de la Méditerranée (TROUËSSART), sur la Mousse de Corse (*Gigartina helminthocorton*) (2).

(1) Un autre Halacaridé, pris par M. CHEVREUX, au Croisic, sur des Éponges (*Halicondrias panicea*), ressemble beaucoup à cette espèce, et a l'extrémité des palpes bitides ; mais l'hypostome est moins spatuliforme, les poils des pattes antérieures sont épineux comme chez *H. spinifer*, et il y a une gouttière unguéale.

(2) Une troisième espèce paraît devoir prendre place dans ce sous-genre, c'est :

*Halacarus olivaceus*, GRUBE.

*Mith. über St-Malo und Roscoff*, etc. (*Abhandl. d. Schles. ges. Naturw.*, Abth.

Genre **AGAUE**, LOHMANN, 1889.

*Agauæ*, LOHMANN, *l. c.* (8), p. 85.

CARACTÈRES. — Palpes articulés latéralement au rostre, allongés, mobiles, à 3<sup>e</sup> article à peine plus court que le dernier qui est conique et porte quelques soies courtes. D'ailleurs, caractères du G. *Halacarus* proprement dit.

M. LOHMANN (*l. c.*) a pris pour type de ce genre l'*Halacarus parvus* de CHILTON (1), espèce de la Nouvelle-Zélande qui ne nous est connue que par la description et la figure donnée par ce dernier auteur.

Mais cette description et cette figure laissent quelques doutes relativement aux véritables affinités de cette espèce, qui pourrait bien être un *Leptopsalis*. — En conséquence, M. LOHMANN (*in littérâ*) a bien voulu convenir avec nous de prendre pour type de ce genre l'*Agauæ brevipalpus* (TRT), espèce de l'Océan et de la Méditerranée, qui présente nettement les caractères du genre tels qu'ils sont indiqués par M. Lohmann lui-même.

Ce genre, essentiellement méridional (car il ne remonte pas au Nord de l'embouchure de la Loire), renferme, — outre l'*H. parvus*, — quatre espèces. dont trois sont d'Europe.

1868), p. 121, pl. II, fig. 2). — Cette espèce, que nous ne connaissons que par la description et la figure de GRUBE, se rapproche par la forme de son rostre et de ses pattes du *Leptopsalis Chevreuxi*. — Trouve par GRUBE à l'île de Batz, près Roscoff.

(1) CHILTON, *l. c.* (6), décrit deux espèces d'*Halacaridæ* des côtes de la Nouvelle-Zélande; ce sont :

1. *Halacarus parvus* CHILTON.

*Agauæ parva*, Lohm., *l. c.*, p. 86.

*Caract.* — Plaque de l'épistome coupée carrement, un peu arrondie en avant. Griffes pectinées munies d'une grande dent latérale; une gouttière unguéale. Première paire de pattes à poils tactiles serrés.

Long. tot. : 0<sup>mm</sup> 70.

*Habitat.* — Nouvelle-Zélande, Littleton Harbour; zone littorale.

2. *Halacarus truncipes* CHILTON.

*Caract.* — Cette espèce est remarquable par le grand développement de la gouttière unguéale du tarse dans laquelle les griffes peuvent rentrer et se cacher complètement, de telle manière que CHILTON suppose qu'elles n'existent pas, et sont remplacées par de simples poils.

Même habitat.

### 1. *Agauë brevivalpus*.

*Agauë brevivalpus*, TRT., l. c. (10), p. 181.

CARACTÈRES. — Rostre allongé, à base conique, large, à région antérieure (à partir de la base des palpes) étroite et comprimée *hypostome dépassant la pointe des palpes*; 3<sup>e</sup> article des palpes portant une épine courte et grêle dirigée en avant. Épistome terminé en avant par *une pointe très obtuse*. Pattes antérieures plus robustes que les autres, portant de gros piquants à pointe mousse ou rabattue. *Griffes non pectinées, dépourvues de pièce médiane*. Pas de gouttière unguéale au tarse. Anus terminal. Plaques dorsales peu développées, séparées par *un large espace de derme strié et chagriné*.

Long. totale : 0<sup>mm</sup>,53.

*Habitat*. — Côtes de France : Arcachon (TROUSSERT), sur les Huitres ; Le Croisic (CHEVREUX), sur les Algues rouges (Floridées), Baie de Port-lin. — Côtes de la Méditerranée (TROUSSERT), sur la Mousse de Corse (*Gigartina helminthocorton*).

### 2. *Agauë hirsuta*.

*Agauë hirsuta*, TROUSSERT, l. c. (10), p. 181.

CARACTÈRES. — Semblable à l'espèce précédente, mais plus grande et plus robuste. *Pattes de la 1<sup>re</sup> paire très longues et très fortes, deux fois plus grosses* que les autres, à piquants émoussés très gros. *Épistome en pointe aiguë*. Rostre court et fort à *hypostome plus court que les palpes*, profondément bilobé. Ongle des mandibules recourbé et très fort. Dernier article des palpes court, à pointe aiguë ; 3<sup>e</sup> article muni *d'une forte épine courte*, dirigée en dedans, ou un peu oblique. Griffes brièvement pectinées en forme de scie, munies d'une *pièce médiane unidentée très forte*. Deux rangées de fortes soies sur le dos.

Long. totale : 0<sup>mm</sup>,70 à 75.

*Habitat*. — Côtes de la Méditerranée (TROUSSERT) sur la Mousse de Corse (*Gigartina helminthocorton*).

**Agauë microrhyncha.**

*Agauë microrhyncha*, TRT., l. c. (10), p. 181.

CARACTÈRES. — Semblable aux deux précédents par sa forme générale, mais à *rostre court, petit et faible*. Épistome obtus. *Griffes pectinées*, sauf celles de la 1<sup>re</sup> paire, dépourvues de saillie à la pièce médiane. *Cuirasse dermique complète*, les plaques dorsales ne laissant entre elles qu'un espace presque linéaire.

Long. totale : 0<sup>mm</sup>,43.

*Habitat.* — Côtes de la Méditerranée (TROUESSART), sur la Mousse de Corse, avec les deux espèces précédentes.

**Agauë cryptorhyncha**, n. sp.

CARACTÈRES. — Semblable à *A. hirsuta*, mais à pattes antérieures à peine plus longues et un peu plus fortes que les autres, les 2<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> articles armés de forts piquants à pointe émoussée. Deux forts piquants pointus en dessous du pénultième (4<sup>e</sup>) article de la 2<sup>e</sup> paire de pattes. *Rostre en grande partie caché sous l'épistome dont le bord antérieur, coupé carrément*, un peu arrondi, s'avance jusqu'à moitié de la longueur du 2<sup>e</sup> article des palpes. Épine interne du 3<sup>e</sup> article très grêle. *Griffes pectinées* sauf à la première paire ; dent de la pièce médiane paraissant insérée *en dessous du tarse*, en forme de court piquant (sauf à la 1<sup>re</sup> paire où elle est à sa place normale, comme dans *A. hirsuta*). Plaques de la cuirasse finement ponctuées, laissant peu d'intervalle entre elles.

Long. totale : 0<sup>mm</sup>,68.

*Habitat.* — Côtes de la Terre-de-Feu, Cap Horn (HARIOT), sur les algues (*Ceramium Dozii*). — Mission du Cap Horn.

Genre **SCAPTOGNATHUS**, gen. nov.

CARACTÈRES. — Rostre grand, séparé du corps par un étranglement bien marqué, pyriforme comme dans le *G. Leptognathus*.



Palpes très forts, *disposés latéralement, largement séparés l'un de l'autre et conformés pour agir horizontalement l'un en face de l'autre*, à 2<sup>e</sup> article très long et très fort, armé à son extrémité d'une forte épine double dirigée en dedans; 3<sup>e</sup> article nul ou très petit; le 4<sup>e</sup> rabattu en dessous, très grêle, styliforme. Épistome très court ou nul, laissant le rostre à découvert. Hypostome très long, atteignant l'extrémité du 2<sup>e</sup> article des palpes, fortement spatuliforme. Mandibules très longues et très grêles, à pointe droite, styliforme.

Une seule espèce connue. — Malgré la ressemblance que ce type présente, dans la forme générale du rostre, avec le G. *Leptognathus*, il en diffère essentiellement par la conformation des parties de la bouche. Les palpes, à 2<sup>e</sup> article très robuste et muni d'une fourche interne à son extrémité, constituent des organes de préhension destinés évidemment à agir dans *le sens horizontal* (et non vertical). Par contre, les mandibules très grêles ne peuvent agir que dans le sens antéro-postérieur en glissant dans la gouttière de l'hypostome.

#### **Scaptognathus tridens**, n. sp.

CARACTÈRES. — Rostre très grand, presque aussi long que le corps: 2<sup>e</sup> article des palpes en forme de cubitus dont l'olécrane représenterait l'extrémité antérieure en dehors; cette extrémité, munie, en dedans, d'une *forte épine fourchue en forme de pioche*, formant avec le dernier article grêle et pointu, rabattu en dessous, une sorte de trident. Hypostome transparent, dilaté en avant en forme de T. Pattes toutes grêles, cylindriques, à griffes faibles, non pectinées. Cuirasse sculptée *en peau de crocodile*, notamment sur la base du rostre.

Long. totale : 0<sup>mm</sup>,75 (le rostre seul : 0<sup>mm</sup>,30).

*Habitat*. — Le Croisic (CHEVREUX), Roches de Castouillet en draguant à l'aide de fauberts.

Genre **LEPTOGNATHUS**, HODGE, 1860.

*Leptognathus*, HODGE, l. c. (2); — LOHMANN, l. c. (8), p. 86.

CARACTÈRES. — Rostre très long, comprimé, étranglé à la base.

Palpes articulés sur la face dorsale du rostre. le long de la ligne médiane, formant avec l'hypostome allongé, pointu, une pince dont les branches mobiles (palpes) se meuvent verticalement : les 2<sup>es</sup> articles des palpes se touchant dans toute leur longueur au repos. Ongle des mandibules recourbé. Épistome très court paraissant remplacé par la base des palpes maxillaires.

On a décrit trois espèces de ce genre.

### 1. *Leptognathus falcatus*.

*L. falcatus*, HODGE, *l. c.* (2); — *Raphignathus falcatus*, BRADY, *l. c.* (3), p. 307, pl. 42. fig. 7-10; — *Leptognathus falcatus*, LOHMANN, *l. c.* (8), p. 89.

CARACTÈRES. — Épistome s'étendant jusqu'à la base des palpes, entre lesquels il fait saillie seulement sous forme d'un petit bouton. Anus saillant en forme de bulbe. Plaques de la cuirasse lisses.

Long. totale : 0<sup>mm</sup>,90

*Habitat*. — Côtes de France : Pas-de-Calais, Wimereux (GIARD). sur *Lascea rubra*; *Corallina officinalis*. — Côtes d'Angleterre (HODGE, BRADY), zone des Laminaires et des Corallines, Northumberland, îles Scilly.

### 2. *Leptognathus marinus*.

*Leptognathus marinus* LOHMANN, *l. c.* (8), p. 88, fig. 121, 122.

CARACTÈRES. — Diffère surtout de l'espèce précédente par sa plus petite taille.

Long. totale : 0<sup>mm</sup>,60.

*Habitat*. — Côtes de France : Le Croisic (CHEVREUX), Grande Côte, sur *Corallina officinalis*. — Côtes de la Baltique, Kiel (LOHMANN), sur les Algues vertes et rouges, par 12 brasses.

### 3. *Leptognathus violaceus*.

*L. violaceus*, KRAMER, *Archiv. fur Naturgeschichte*, 1879, fig. .

CARACTÈRES. — Cette espèce ne paraît différer de la précédente que par sa cuirasse criblée.

Long. totale : 0<sup>mm</sup>,88.

*Habitat*. — Étangs de Thuringe, sur des Algues (KRAMER).

Tableau Synoptique des Genres de la Famille  
des HALACARIDÆ.

<b>A.</b> Rostre court, triangulaire : 4 articles aux palpes qui sont courts, convergents.....	{ Palpes latéraux, séparés ..... 1. RHOMBOGNATHUS, TRT. { Palpes se touchant au-dessus du rostre.. 2. SIMOGNATHUS, TRT.								
<b>B.</b> Rostre allongé, non étranglé à sa base, à palpes parallèles .....	{ Trois articles seulement aux palpes ..... 3. COLOBOCERAS, TRT. { Quatre articles aux palpes. <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td data-bbox="287 635 436 776">           { 3<sup>e</sup> article des palpes beaucoup plus court que le 4<sup>e</sup>.         </td> <td data-bbox="446 635 712 776">           { Palpes terminés par une pointe simple..... }         </td> <td data-bbox="723 635 975 679">           4. HALACARUS, GOSSE.         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="287 723 436 776"></td> <td data-bbox="446 723 712 776">           { Palpes terminés par une pointe double..... }         </td> <td data-bbox="723 723 975 767">           S.-G. LEPTOPSALIS, TRT.         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="287 811 712 864">           { 3<sup>e</sup> article des palpes presque aussi long que le 4<sup>e</sup>.....         </td> <td data-bbox="723 811 975 864">           { 5. AGAUE, LOHM.         </td> </tr> </table>	{ 3 <sup>e</sup> article des palpes beaucoup plus court que le 4 <sup>e</sup> .	{ Palpes terminés par une pointe simple..... }	4. HALACARUS, GOSSE.		{ Palpes terminés par une pointe double..... }	S.-G. LEPTOPSALIS, TRT.	{ 3 <sup>e</sup> article des palpes presque aussi long que le 4 <sup>e</sup> .....	{ 5. AGAUE, LOHM.
{ 3 <sup>e</sup> article des palpes beaucoup plus court que le 4 <sup>e</sup> .	{ Palpes terminés par une pointe simple..... }	4. HALACARUS, GOSSE.							
	{ Palpes terminés par une pointe double..... }	S.-G. LEPTOPSALIS, TRT.							
{ 3 <sup>e</sup> article des palpes presque aussi long que le 4 <sup>e</sup> .....	{ 5. AGAUE, LOHM.								
<b>C.</b> Rostre très allongé, étranglé à sa base, pyriforme .....	{ Palpes latéraux, largement séparés, paraissant formés de trois articles seulement. } 6. SCAPTOGNATHUS, TRT. { Palpes se touchant au-dessus du rostre, à 4 articles bien développés ..... } 7. LEPTOGNATHUS, HODGE.								

Paris, 1<sup>er</sup> Septembre 1889.